



VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 145842	Cantidad: 8.00	Certificado: EE145842/11	Fecha: 23/Jun/10
Descripcion: 444-T 2 1/2" S.E. NPT S-45			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Serie:

10D09562,10D09570,10D09573,10D09578,10D09581 10D09599 A
10D09600,10D09603

ORIGINAL



Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., certifica que el material indicado cumple con nuestras especificaciones como se describe en nuestros catálogos, hojas de especificación, dibujos y en otra literatura. Los productos, partes y materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados y probados, de acuerdo con estas especificaciones, a nuestro sistema de calidad ISO 9001, NACE MR-01-75 y ASME/ANSI B16.34-1998 inciso (7).

PLEASA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.

CONTROL DE CALIDAD

FECHA 23 Jun 2010
E1022

Elaboro:

Mario Hernandez Garcia

FIRMA

Auditor de Embarque

E. RUIZ

Aprobo:

Ing. Saturnino Padilla Becerra

Gerente de Aseguramiento de Calidad.

Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819

Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30

Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx

www.worcester.com.mx

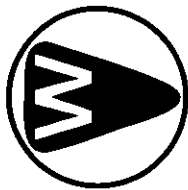
WF-10-19

Pag. 1 de 2



License No. 60-0321





VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

COMPONENTES / COMPONENTES		MATERIAL / MATERIAL		No. COLADA / No. HEAT		CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE145842/11	
CUERPO / BODY	M7D299	ASTM A216 WCB					
TAPA / PIPE END	M93042	ASTM-A216-WCB					
VASTAGO / STEM	10470	ASTM A1018					
ESFERA / SPHERE	A0D8S	ASTM A351 CF8M					

COLADA / HEAT	ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES														
	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sn%	RESISTENCIA A LA TENSION	TENSILE STRENGTH	LIMITE DE CEDENCIA	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION AREA	DUREZA	HARDNESS
M7D299	0.215	0.670	0.420	0.022	0.022	0.065	0.175	0.030	X	X	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	530 Mpa	335 Mpa	33.6	33.6	X	X	X	X	X
M93042	0.224	0.730	0.520	0.017	0.010	0.086	0.006	0.039	X	X	X	X	X	X	X	X	545 Mpa	545 Mpa	310 Mpa	31	31	X	X	X	X	X
10470	0.190	0.800	0.240	0.012	0.016	0.060	0.012	0.050	0.170	X	X	0.006	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	130 HB	
A0D8S	0.072	1.110	1.210	0.012	0.016	19.200	2.480	9.470	X	X	X	X	X	X	X	X	75312 Psi	75312 Psi	43140 Psi	52	52	X	X	X	X	159 HB

TIPO DE PRUEBA / TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO / RESULT
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO / HYDROSTATIC TEST ON BODY	1150	SIN FUGA / * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS / HYDROSTATIC TEST ON SEATS	880	SIN FUGA / * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS / NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	SIN FUGA / * OK* NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL



CE 0062

Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819
 Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30 Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13
 e-mail: calidadw@worcester.com.mx www.worcester.com.mx

WF-10-16